F. Technical Statement of Invention

G.

Item Number of Patent Correspondence Report	4
Technical Memo No. (If it is memo)	99050133
Reference No.	99P02416

н.

1. Title of the Invention FFC Piercing Terminal 2

I.

2. Object of the Invention

To improve connection reliability and make pitch narrower of FFC piercing terminal.

J.

3. Explanation of and Problem in Prior Art (Examined Patent Publication Hei.11-144780)

Structure in which terminal claw portions pierce a FFC and are inverted in a direction to approach each other so as to make a connection.

Problem:

As shown in Fig. 2, sufficient conductor repulsive force cannot be obtained at a piercing portion.

As shown in Fig. 3, a contact area between a terminal and FFC conductor is broadened by piercing the FFC twice in order to attempt to improve reliability. However width (pitch) between terminals is large.

Κ.

4. Description of structure/effect of the Invention

Structure: In the terminal claw portion, a taper is formed in a direction to the center of the terminal, and a connection is held in a state that a conductor portion is curved after piercing.

Effect: When piercing the FFC conductor, by piercing and crimping it in a tight fitting manner, it is maintained that the conductor is curved in a cross sectional shape after piercing. Thereby, the connection load is large in comparison with the FFC conductor not curved and the connection reliability is improved.

L. 5. Description of Effect of the Invention To improve connection reliability and make pitch narrower. Μ. 6. Drawings a. Prior Art (show a prior art most closed to the invention) Fig.1 M2. Fig.2 м3. FFC conductor Sufficient conductor repulsive force cannot be obtained М5. Fig. 3 M6. FFC conductor М7. Large Pitch M8. b. Invention М9. Embodiment M10. Crimper M11. By forming a taper in an inside direction of the terminal, it is crimped while the FFC conductor is pierced in a tight fitting manner.

M12.

Narrow terminal width

M13.

By curving it, a connection load form the conductor is large.

M14.

a connection load large > small

		1	U	HF
5. 発明の効果の説明		4. 発明の構成・作用の説明 構成: 増みなわか に あ… つ おおり中心 方向 ドラーパッキョリ、ピアションの 単体おを考めって 表記	3. 従来技術の説明と問題点 [公報収(砂寒)(開(砂)(田(砂) 一 44/20号、登録 号、矢崎整理収]	FFC と。アッシップがシーでいる。 特別の目的 FFC と。アッシップがシーでのよる。 特別の目的 FFC と。アッシップがシーでのよる。 特別できやしたの目的 FFC と。アッシップがシーではる。 特別できやしたのにはおりまけんにあいとの。 (4)回面にはおりまけんにあいとの。 (4)回面にはおりまけんにあいとの。 (4)回面にはおりまけんにあいたが、 (4)回面にはおりまけんにあいたが、 (4)回面にはおりまけんにあいたが、 (4)回面にはおりまけんにあいて、 (4)回面にはおりまけんにあいて、 (5)時間の名称
7. 発明のポイント(特許担当者記入) 特別課	所に 本人 から	b. 雅 明 Mt Frest 80 8j 8d 8d 8j 80 92 91 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M1	M3 10 10 10 14 14 14 14 14	報・文献など、までは、現代の行うを用いて の所与を用いて の所分を用いて の所のでのでして の所のでのでして ができる。 では、現代でして のが、できる。 では、まされて では、まさ